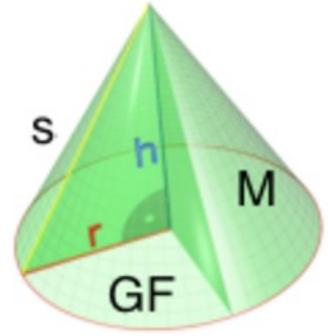


Der Drehkegel



Formeln:

Oberfläche: _____

Volumen: _____

Mantel: _____ Grundfläche: _____

Drehkegel Oberfläche und Mantel berechnen

Kegel: $r = 7,1 \text{ cm}$, $h = 14,5 \text{ cm}$

- a) Grundfläche (G_f) = ? b) Mantellinie (s) = ?
c) Mantel (M) = ? d) Oberfläche (O) = ?

Drehkegel Oberfläche und Volumen berechnen

Drehkegel: $r = 8,3 \text{ cm}$, $s = 12,4 \text{ cm}$

- a) Grundfläche (G_f) = ?
b) Höhe (h) = ?
c) Volumen (V)
d) Mantel (M) = ?
e) Oberfläche (O) = ?

Drehkegel Volumen und Masse berechnen:

Ein kegelförmiges Werkstück aus Aluminium (Dichte $2,7 \text{ g/cm}^3$) hat einen Basiskreisdurchmesser von $14,2 \text{ cm}$ und eine Mantellinie s von $12,8 \text{ cm}$.

- a) Höhe (h) = ? b) Volumen (V) c) Masse (m)

Kegelförmiges Turmdach berechnen:

Ein kegelförmiges Dach ist $6,4 \text{ m}$ hoch, die Mantelstrecke s misst 8 m

- a) Durchmesser des Turms?
b) Volumen des Dachraumes ?
c) Wie viel m^2 Kupferblech werden benötigt, wenn 11% Verschnitt gerechnet werden?
d) Wie viel kg wiegt das 2 mm dicke Kupferblech (Dichte: $8,92 \text{ kg/dm}^3$)?

Drehkegel Oberfläche mit Öffnungswinkel berechnen

Kegel: $s = 12 \text{ cm}$, $\alpha = 60^\circ$

- a) Radius (r) = ? b) Mantel (M) = ? c) Oberfläche (O) = ?